ELABORAÇÃO DE UM LIVRO DIDÁTICO SOBRE ABELHAS COMO INSTRUMENTO PEDAGOGICO PARA O ENSINO DE BIOLOGIA, ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE

Jaqueline SILVA[1]; Janaina SILVA[2]; Isabel R. V. TEIXEIRA[3].

RESUMO

Alunos, na maioria das vezes, deparam-se com metodologias que nem sempre promovem a efetiva construção de seu conhecimento, desse modo, faz-se necessário utilizar diferentes materiais didáticos dentro do ambiente escolar. As abelhas são insetos que despertam grande interesse de estudo devido sua diversidade de espécies e de modo de vida, além da importância que tem para a manutenção da biodiversidade no planeta. O livro "Abelhas, Pequenos insetos Grandes missões" foi elaborado para alunos do ensino médio e teve como objetivo abordar a história, as principais características morfológicas e sociais de várias espécies de abelhas, além de ressaltar a importância da polinização feita por esse inseto. Buscou-se na literatura informações sobre a origem, anatomia, fisiologia, alimentação, desenvolvimento, formação de castas, vida em sociedade, vida solitária e produtos de diversas espécies de abelhas, e de modo didático fez-se oito capítulos com essas informações, sendo que o último foi dedicado aos registros de abelhas encontradas no IF – Sul de Minas Campus Muzambinho. No livro, há espaços diferenciados com curiosidades e ao final existe uma lista de exercícios que abrange todos os capítulos. O livro pode ser utilizado como material de apoio para falar de abelhas com alunos, bem como exemplificar trabalho em equipe, importância da biodiversidade e preservação do meio ambiente.

[1] Discente do IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho
[2] Discente do IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho
[3] Docente do IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho

INTRODUÇÃO

Alunos, na maioria das vezes, deparam-se com metodologias que nem sempre promovem a efetiva construção de seu conhecimento, desse modo, faz-se necessário utilizar diferentes materiais didáticos dentro do ambiente escolar. Dentre esses elementos mais essenciais destacam-se os livros (LAJOLO, 1996).

No ensino de Ciências, os livros didáticos constituem um recurso de fundamental importância, já que representam em muitos casos o único material de apoio didático disponível para alunos e professores (VASCONCELOS; SOUTO, 2003).

Reconhecendo a importância das abelhas para a manutenção da biodiversidade o livro “Abelhas - Pequenos insetos, grandes missões” foi desenvolvido por discentes do curso de Ciências Biológicas do IFSULDEMINAS-Campus Muzambinho com o objetivo de mostrar a alunos do ensino médio a biologia e a importância das abelhas para o nosso planeta.

MATERIAL E MÉTODOS

Buscou-se na literatura informações sobre a origem, história, modo de vida, alimentação, anatomia, fisiologia, reprodução e comportamentos sociais de várias espécies de abelhas, além de ressaltar a importância da polinização feita por esse inseto. Foram examinadas maneiras de colocar o conteúdo de forma adequada para despertar o interesse e atingir a compreensão dos alunos.

Buscaram-se formas de explicitar a ecologia das abelhas, bem como sua importância para a manutenção da biodiversidade e para a agricultura.

Após ter sido feito um levantamento das espécies de abelhas presentes no Campus do IFSULDEMINAS de Muzambinho começou-se a registrar os serviços ecológicos que as mesmas desempenhavam no local. Desse modo, reservou-se um capítulo do livro para mostrar como os próprios autores conseguiram observar a interação das abelhas com o meio ambiente.

Os demais capítulos foram feitos com uma linguagem clara e objetiva, com muitas ilustrações, quadros com curiosidades, exercícios, jogos, desenhos para colorir e glossário.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

De modo geral, pode-se afirmar que o livro ficou didático, visto que as ilustrações estimulam a leitura tornando-a mais prazerosa e, além disso, a linguagem adequada à faixa etária faz com que haja melhor compreensão do

Figura 1. Capa do livro

Figura 2. Quadro com curiosidade

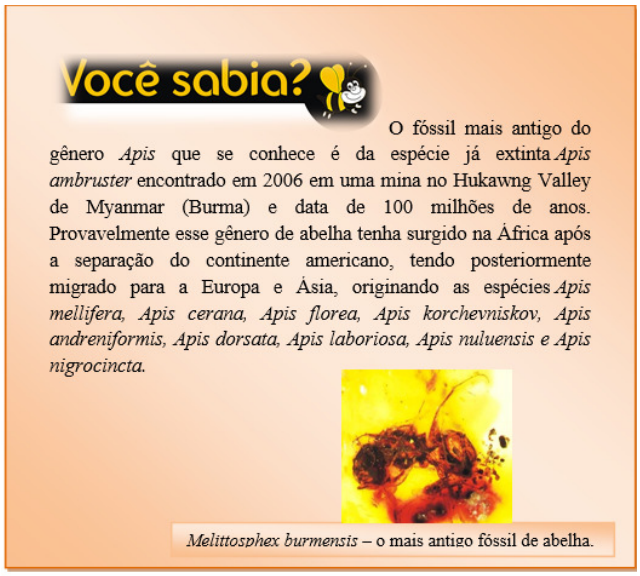

Figura 3. Digas

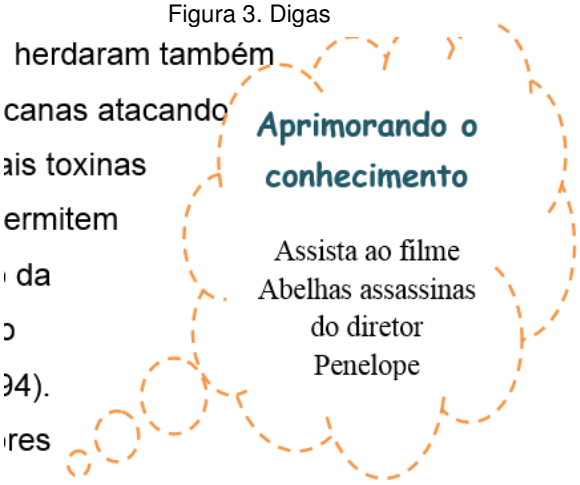

Figura 4. Anatomia da abelha

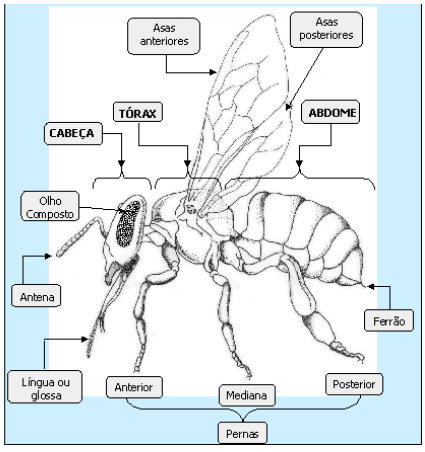

Figura 6. *Partamona helleri* (boca-de-sapo). Instalada em um ninho do João-graveto

Figura 5. *Melipona scutellaris*. Observe a entrada. Característica dessa espécie de depositar barro no alvado.

Figura 7. Zangões do gênero *Scaptotrigona* (Tubuna ou tubi) aguardando a saída da rainha virgem para copular.

Figura 8. *Apis mellifera* coletando néctar e pólen.

tar e pólen.

Enfatiza-se que as imagens dos registros feitos das abelhas do próprio campus contribuíram para tornar o livro mais verídico, de modo que mostram a comprovação de tudo que se encontrou das mesmas na literatura existente.

CONCLUSÕES

O livro ficou muito didático e pode ser utilizado como material de apoio dentro da sala de aula para falar sobre abelhas e sua importância, bem como exemplificar interações intra e interespecíficas, hierarquia, trabalho em equipe, importância da biodiversidade e preservação do meio ambiente.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LAJOLO M. Um (quase) manual de usuário. Brasília, ano 16, n.69, 1996.

SOUTO, S. D. V. E. O livro didático de ciências no ensino fundamental – proposta de critérios para análise do conteúdo zoológico. **Ciência & Educação**, v. 9, n. 1, p. 93-104, 2003.